ＶＣＡユニット

取扱説明書

品番 TVM-101

このたびは、ＶＣＡユニットをお買い上げいただきまして、
まことにありがとうございました。

■この取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。
そのあと大切に保存し、必要なときにお読み下さい。

安全上のご注意　必ずお守りください

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

■表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

⚠ 警告	この表示の欄は、「死亡又は重症などを負う可能性が想定される」内容です。
⚠ 注意	この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。
（下記は絵表示の一例です。）

	この絵表示は、気をつけていただきたい「注意喚起」の内容です。
	この絵表示は、してはいけない「禁止」の内容です。
	このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」の内容です。

⚠ 警告

工事は販売店に依頼する

工事には技術と経験が必要です。火災、感電、けが、器物損壊の原因となります。

●必ず販売店に依頼してください。

異物を入れない

禁 止

水や金属が内部に入ると、火災や感電の原因となります。

●ただちに販売店にご連絡ください。

分解しない、改造しない

分解禁止

火災や感電の原因となります。

●修理や点検は販売店にご連絡ください。

異常があるときは、すぐ使用をやめる

煙が出る、臭いがする、水や異物が入った、落として破損したなど、火災の原因となります。

●ただちに販売店に依頼してください。

不安定な場所に置かない

禁 止

落下などでけがの原因となります。

濡れた手で電源プラグの抜き差しはしない

禁 止

感電の原因となります。

電源プラグは、必ずプラグ本体を持って抜く

電源コードを引っ張ると、コードが傷つき、火災や感電の原因となります。

●抜くときは電源プラグを持って抜いてください。

電源プラグは根元まで確実に差し込む

差込が不完全ですと、感電や発熱による火災の原因となります。

●痛んだプラグ、ゆるんだコンセントは使用しないでください。

電源プラグのほこりなどは定期的にとる

プラグにほこりなどがたまると、湿気などで絶縁不良となり、火災の原因となります。

●電源プラグを抜き、乾いた布で拭いてください。

電源コード・電源プラグを破損するようなことはしない

禁 止

（傷つけたり、加工したり、熱器具に近づけたり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、重いものを載せたり、束ねたりしない。）

痛んだまま使用すると感電・ショート・火災の原因となります。

●コードやプラグの修理は販売店にご相談ください。

コンセントや配線器具の定格を超える使い方や、交流100V以外での使用はしない

禁 止

たこ足配線などで、定格を超えると発熱による火災の原因となります。

●指定範囲は常に整理、整頓してください。

⚠注意

お手入れの際は、安全のため電源プラグをコンセントから抜いて下さい

電源プラグを抜く

感電の原因となることがあります。

目次

安全上のご注意 ‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥1, 2

特長 ‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥4

取り扱い上の留意点 ‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥4

パネル説明 ‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥5

操作方法 ‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥6

外観･仕様･付属品他 ‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥7

保証とアフターサービスについて ‥‥‥‥裏表紙

特長

◆本機は、モノラル入力2系統、モノラル出力2系統を有するＶＣＡユニットです。

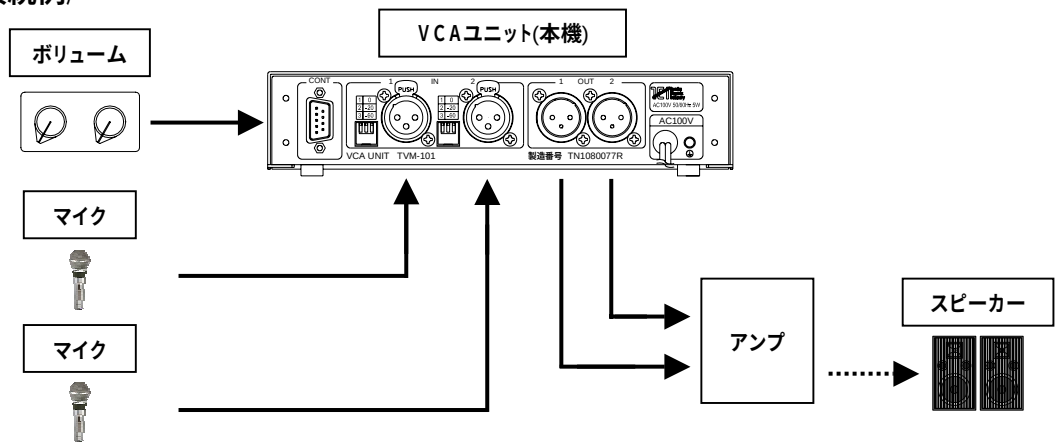
◆系統ごとの音量調整が可能です。

◆外部コントロールにより音声レベルの調整が可能です。

◆ミューティング回路内蔵。

◆入力レベル切替スイッチにより入力レベルを切り替えることが可能です。

(接続例)



取り扱い上の留意点

◆使用前にご用意いただくもの

・可変抵抗 10kΩ Bカーブ ・・・1個または2個

・多芯ケーブル(通信ケーブル・信号ケーブル) ・・・3芯または4芯以上

※ ＶＣＡ電圧制御においては、他からの誘導ノイズの影響を受けやすいため、
シールド付ケーブルを推奨します。

◆設置場所について

本機の設置場所は、直射日光のあたる場所や温風吹き出し口近くは避けて下さい。
また、湿気・ほこり及び振動の多い場所に設置すると故障の原因になることがあります。

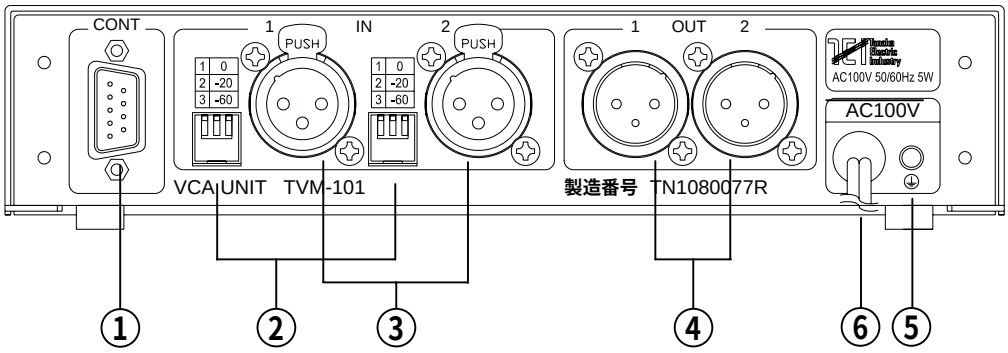
パネル説明

・前面パネル

①電源スイッチ(POWER)

電源コードをコンセントに差し、このスイッチをON 側にすることにより、電源表示(緑のランプ)が点灯し電源が入ります。

・背面パネル



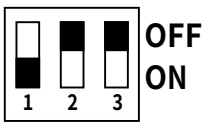
①制御端子

ボリュームを接続して音量を制御します。

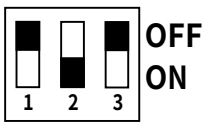
②入力レベル切替スイッチ

入力レベルに応じてスイッチを設定します。0dB・-20dB・-60dBの設定が可能です。

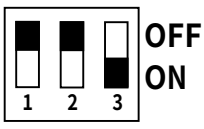
スイッチを下図以外のパターンに設定しますと正しく音量調整できませんのでご注意ください。



(0dBのとき)



(-20dBのとき)



(-60dBのとき)

	1	2	3
0 dB	ON	OFF	OFF
-20 dB	OFF	ON	OFF
-60 dB	OFF	OFF	ON

③モノラル入力 (XLR-3-31相当)

バランス入力のモノラル入力端子です。

④モノラル出力 (XLR-3-32相当)

アンバランス出力のモノラル出力端子です。

⑤ＦＧ端子 (フレームグランド端子)

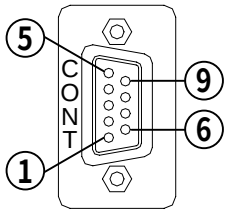
アースを接続します。

⑥電源コード

AC100V(50/60Hz) に接続します。

操作方法

・外部制御

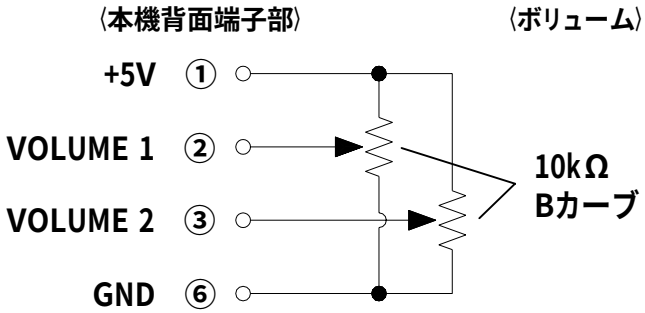


内容	ピンNo.		内容
+5V	①	⑥	GND
VOLUME 1	②	⑦	N.C.
VOLUME 2	③	⑧	N.C.
N.C.	④	⑨	GND
N.C.	⑤		

本機背面にあります「CONT」端子のピン配列と内容は上記になります。
内容の「N.C.」には何も接続しないでください。

注意：ピンの①番と⑥・⑨番はショートしないでください。故障の原因になることがあります。

・コントロール方法

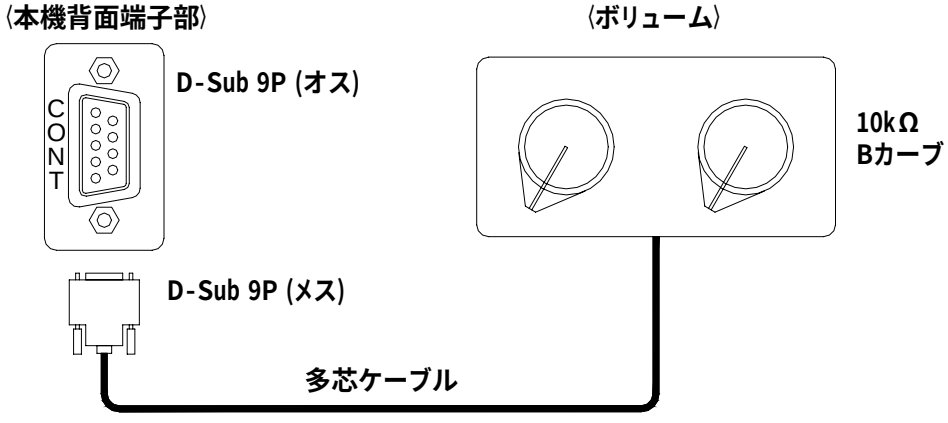


上図の様にボリューム10kΩBカーブを使用し、接続して制御を行ってください。

VOLUME 1にて出力OUT1、VOLUME 2にて出力OUT2の音量制御を行うことができます。

使用しない出力にはボリュームを接続する必要はありません。
（ボリュームを接続しない場合、音声は出力されません。）

・接続方法

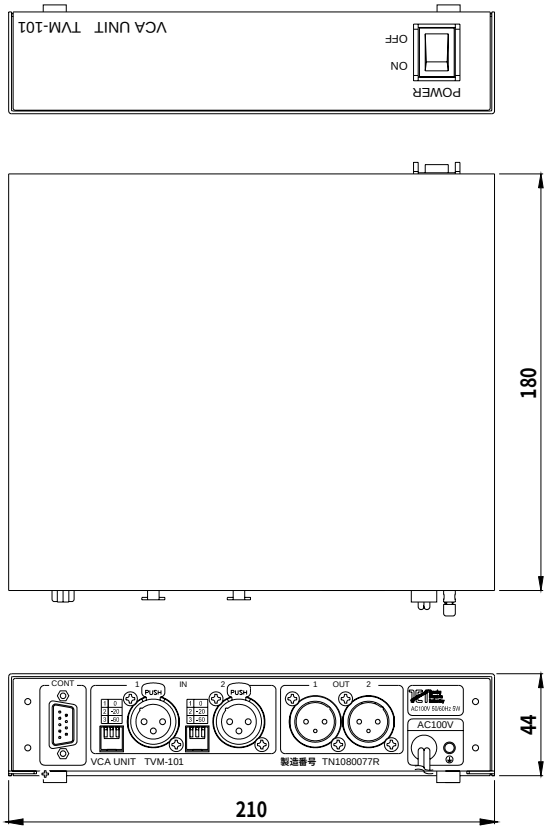


本機背面端子とボリュームを上図のように接続してください。
ボリュームは10kΩBカーブを使用してください。
ケーブルは多芯ケーブル（通信ケーブル・信号ケーブル）を使用してください。
（VCA電圧制御においては他からの誘導ノイズの影響を受けやすいため、シールド付ケーブルを推奨します。）

注意：D-Sub9Pの①番ピンと⑥・⑨番ピンはショートしないでください。故障の原因になることがあります。

外観･仕様･付属品他

･外観図



･仕様

項　　目	仕　　様
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	約 5W以下
周波数特性	20Hz～20kHz +0dB/-1dB
全高調波歪率	0.05%以下 1kHz (モノラル入力 0dB・-20dB・-60dB、メイン出力 0dB)
入力換算ノイズ	-95dB以下(ソースインピーダンス600Ω AUDIO BAND FILTER)
	-100dB以下(ソースインピーダンス600Ω IEC-A FILTER)
残留ノイズ	-105dB以下(全ての音量ツマミ絞りきり AUDIO BAND FILTER)
最大入力	+10dB以上 1kHz(感度-10dB時 THD 0.1%以下)
最大出力	+18dB以上 1kHz(メインOUT 10kΩ負荷 THD 0.1%以下)
最大電圧利得	0dB(モノラル入力1・2 メイン出力OUT 10kΩ負荷)
	20dB(モノラル入力1・2 メイン出力OUT 10kΩ負荷)
	60dB(モノラル入力1・2 メイン出力OUT 10kΩ負荷)
入力回路	モノラル入力1・2　：0dB・-20dB・-60dB 3kΩ 平衡 (XLR-3-31相当)
出力回路	メイン出力1・2　：0dB 1kΩ 不平衡 (XLR-3-32相当)
音量制御端子	D-Sub9P オス
電源コードの長さ	1.8m
外形寸法	210(幅)×44(高さ)×180(奥行き)mm(突起部は含まず)
質量	約 1.5kg(コード含む)
仕上げ	AVアイボリー
使用環境	屋内 使用周囲温度：0～40℃ 使用周囲湿度：20%～80%(非結露)

保証とアフターサービスについて

◆保証書

・お買い上げになったら、添付の保証書の「お買上日、販売店」などの記入をお確かめになり、保証内容をよくお読みいただき大切に保管して下さい。

・保証期間はお買上日より１年間です。

◆部品の保有期間について

・この製品の補修用性能部品の最低保有期間は、製造終了後５年間です。
補修用性能部品とは、その商品の機能を維持するために必要な部品です。

◆修理を依頼されるとき

・修理を依頼されるときは、お買上の販売店、もしくは当社へご連絡下さい。
その際、故障の状況をできるだけ詳しくお伝え下さい。

◆無料修理規定

１．取扱説明書、貼付ラベル等の注意書に従った正常な使用状態で保証期間内に故障した場合には無料修理をいたします。

２．無料修理をご依頼になる場合は、本書をご提示の上、販売店にご依頼下さい。

３．保証期間内でも、次の場合は有料修理となります。

(イ)使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷

(ロ)お買上後の、取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷

(ハ)火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害、塩害、ガス害、異常電圧などによる故障および損傷

(ニ)指定外の使用条件で使用された場合に生じた故障及び損傷

(ホ)他の接続機器及び接続部材に起因して生じた故障及び損傷

(ヘ)本書にお買上年月日、お客様名、販売店名の記入捺印が無い場合

４．本書は日本国内においてのみ有効です。（This warranty is valid only in Japan.）

５．本書は再発行しませんので、大切に保管して下さい。

販売･製造元 ： ㊨田中電工株式会社

門真工場
〒571-0034 **大阪府門真市東田町**22-8
TEL 06-6904-5501 / FAX 06-6904-4032

本社
〒535-0031 **大阪市旭区高殿**7-16-31
URL http://www.tei-tanaka.co.jp/

SGM0026-Z01

＜ 保 証 書 ＞

品　　番	TVM－101	製造番号	
保証期間	お買い上げ日から1年間		
お買い上げ日	年　　月　　日		
お客様	ご住所 お名前 電話番号		
販売店	ご住所 お名前 電話番号		